

## Примечания

- <sup>1</sup> Урал в панораме XX в. Екатеринбург, 2000. С. 39.
- <sup>2</sup> Гаврилов Д.В. Рабочие Урала в период доминирующего капитализма. 186–1890 (Численность, состав, положение). М., 1985. С. 30
- <sup>3</sup> Там же. С. 32.
- <sup>4</sup> Гуськова Т.К. Индустриализация по-уральски // Развитие металлургического производства на Урале. Сборник докладов и сообщений историко-экономической секции Международного конгресса, посвященного 300-летию металлургии Урала и России. Екатеринбург, 2001. С. 102.
- <sup>5</sup> ГАСО. Ф.1439. Оп. 1. Д. 238. Л. 92; Ф. 1121. Оп.1. Д.881. Л. 522; История Урала в период капитализма. М., 1990. С. 78.
- <sup>6</sup> Подсчитано по: Беляев А.И. и др. Русские ученые в цветной металлургии. М., 1948. С. 111.
- <sup>7</sup> Севрюков Н. Металлургия цветных металлов. М., 1969. С. 12.
- <sup>8</sup> Лихачев А.С., Троицкая З.И. Материалы по статистике и экономике цветных металлов. Цветметиздат, 1933. С. 42, 47, 51.
- <sup>9</sup> Там же. С. 44.
- <sup>10</sup> Бакунин А.В. Избранные труды. Екатеринбург, 2004. С. 478.
- <sup>11</sup> Социалистическое строительство. М., 1935. С. 190, 191; Цветные металлы. 1938. №6 С. 42; 1939. №3. С. 6, 7, 8; Очерки истории Челябинской областной организации КПСС. 1917–1977. Челябинск, 1977. С. 149.
- <sup>12</sup> Развитие советской экономики (статистические материалы). М., 1946. С. 30.
- <sup>13</sup> Итоги выполнения второго пятилетнего плана развития народного хозяйства Союза ССР. М., 1939. С. 14, 152.

И.В. Петухова (УГТУ–УПИ)

## ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЯЖЕЛОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УРАЛА В 1950-е годы

Для удовлетворения растущих потребностей народного хозяйства в квалифицированных кадрах, особенно в связи с дальнейшим внедрением в производство новой техники, правительство и партия принимали решения об увеличении темпов подготовки необходимых специалистов.

В 1950-е гг. все еще сохранялся дефицит технических работников всех категорий. Организаторы производства, инженеры и техники, рабочие разной квалификации и разрядов не имели достаточного уровня образования, чтобы успешно справляться с обновлением и заменой старой техники, освоением и запуском в производство новой, совершенствованием технологий и приемов труда. В этот период, на-

ряду с традиционными отраслями тяжелой промышленности – металлургией и машиностроением, начинают развиваться приборостроение, газоперерабатывающая промышленность, атомная энергетика и другие отрасли, требующие немало внимания, особенно, в плане кадрового обеспечения.

Для решения этих проблем разнообразились формы и увеличивались темпы подготовки специалистов для предприятий тяжелой промышленности, также переподготовки кадров на производстве. Создавалась широкая сеть учебных заведений трудовых резервов, училищ, школ фабрично-заводского обучения.

С начала 1950-х гг. начинают организовывать фабрично-заводских школы, специальные ремесленные училища, училища с двух-, трехгодичным сроком обучения для подготовки рабочих массовых профессий и квалифицированных металлургов, горняков, машиностроителей, которым давалось образование не ниже семи классов средней школы и присваивалась квалификация рабочего 4–5 разрядов. Технические училища для лиц, имеющих законченное среднее образование, готовили высококвалифицированных рабочих и младший технический персонал. Создание новых форм обучения в системе трудовых резервов сопровождалось удлинением сроков обучения до четырех лет, что давало молодым людям возможность получать как профессиональное, так и среднее образование.

Кроме того, росла численность и укреплялась материально-техническая база училищ и школ трудовых резервов. В учебных заведениях Нижнего Тагила, Серова, Первоуральска и других городов обеспечение инструментами и учебными пособиями производилось силами самих учащихся. Проводились смотры-конкурсы по изготовлению оборудования и наглядных пособий. На 1 января 1959 г. в учебных заведениях Свердловской области насчитывалось 219 учебных мастерских и 1647 станков по сравнению со 189 и 1951 в 1955 г.

Началось движение за модернизацию устаревшего оборудования, создавались новые учебные мастерские, лаборатории, учебные кабинеты. Серьезную помощь в оснащении техническим оборудованием оказывали предприятия. В 1957 г. базовые предприятия Свердловской области передали училищам и школам ФЗО оборудования, инструментов, наглядных пособий на сумму более 500 тыс. руб. Для учащихся были построены клубы, дворцы культуры, организованы красные уголки, спортивные сооружения, сформированы библиотеки.

Для привлечения и закрепления в учебных заведениях квалифицированных педагогических и технических кадров правительство разработало ряд документов о предоставлении им некоторых льгот. В 1952 г. вводилось единовременное вознаграждение за выслугу лет, выплата пенсий по старости работникам учебных заведений, управлений и аппарата Министерства трудовых резервов. В 1955 г. Советское правительство разрешило кадровым работникам училищ и школ ФЗО получать высшее образование в институтах со сроком обучения в 2,5 года. В 1954 г. было принято решение об увеличении количества среднетехнических заведений и численности учащихся. На работу в учебные заведения направлялись тысячи молодых специалистов, окончивших вузы. В сферу образования привлекались инженерно-технические и управленческие кадры предприятий, курирующих учебные заведения.

Руководство отраслей, руководители предприятий заботились о возможности повышения образовательного уровня квалифицированных «практиков», которые преобладали в цехах и на производственных участках. Предприятия устанавливали связи с учебными заведениями, делая заявки на распределение выпускников, а также совершенствовали различные формы получения специального и высшего образования без отрыва от производства.

Мероприятия по подготовке и обучению молодых специалистов, переподготовке и обучению ИТР позволили в основном обеспечить потребности в кадрах квалифицированных специалистов на предприятиях тяжелой промышленности Урала.

Е.Ю. Рукосуев (ИИиА УрО РАН)

## **ТЕХНОЛОГИЯ РАЗВЕДКИ, ДОБЫЧИ И ОБОГАЩЕНИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД НА УРАЛЕ В XVIII — НАЧАЛЕ XX ВВ.**

*Разведка руд.* 10 декабря 1719 г. Петром I была подписана Берг-привилегия, которая сообщала, что «соизволяется всем и каждому дается воля, какого б чина и достоинства ни был, во всех местах, как на собственных, так и на чужих землях — искать, копать, плавить, варить и чистить всякие металлы: сиречь — золото, серебро, медь, олово, свинец, железо...»<sup>1</sup> С этого момента была узаконена добыча полезных ископаемых в России. В 1782 г. этот закон был несколько изменен Екатериной II, которая закрепила за помещиками право распоряжаться не только поверхностью земли, но и недрами<sup>2</sup>. Это несколько ослабило поиск новых месторождений, но не остановило его.